

## DALYKO (MODULIO) APRAŠAS

Dalyko (modulio) pavadinimas	Kodas
Mokslinio darbo metodologija	FMDM 7113

Dėstytojas (-ai)	Padalinys (-iai)
Koordinuojantis: Giedrė Beconytė	GMF Kartografijos centras

Studijų pakopa	Dalyko (modulio) lygmuo	Dalyko (modulio) tipas
Antroji	–	Privalomasis

Įgyvendinimo forma	Vykdyto laikotarpis	Vykdyto kalba (-os)
Auditorinė	Pirmasis magistrantūros semestras	Lietuvių

Reikalavimai studijuojančiajam	
Išankstiniai reikalavimai: Loginiai metodai geografijoje	Gretutiniai reikalavimai (jei yra):

Dalyko (modulio) apimtis kreditais	Visas studento darbo krūvis	Kontaktinio darbo valandos	Savarankiško darbo valandos
5	133	48	85

Dalyko (modulio) tikslas: studijų programos ugdomos kompetencijos		
Supažindinti studentus su teoriniais mokslo raidos ir metodologijos klausimais, geografinių tyrimų ypatumais ir metodais.		
Dalyko (modulio) studijų siekiniai	Studijų metodai	Vertinimo metodai
Žinios: Pažinimo proceso raidos ir mokslinės analizės koncepcijų pranašumų ir trūkumų nustatymas; geografinio tyrimo metodų apibendrinimas; geografinio tyrimo proceso planavimas bei organizavimas; mokslinių tyrimų rezultatų sisteminimas bei pateikimas	Probleminis dėstymas, informacijos paieška ir diskusijos, pranešimo rengimas ir pristatymas	Egzaminas raštu ir žodžiu (atviro tipo užduotys ir klausimai).
Pažintiniai gebėjimai: teorijų, aiškinimų bei koncepcijų pranašumų ir trūkumų nustatymas, problemų analizė, kritiškas mąstymas bei vertinimas, racionalių argumentų formulavimas, atsakomybės supratimas, vertybinės orientacijos formavimas;	Probleminis dėstymas, diskusijos ir kritinis vertinimas grupėje. Dalykiniai žaidimai.	Teorinės užduotys
Praktiniai gebėjimai: kritinės analizės, verbalinio pristatymo ir gynimo, diskusijų patirtis;	Šaltinių analizė, išvadų pristatymai, diskusijos	Darbo seminaruose vertinimas
Bendrieji gebėjimai: informacijos paieškos įgūdžiai, studijavimo įgūdžiai, reikalingi nuolat ugdant savo profesionalumą;	Informacijos paieška ir diskusijos, pranešimo rengimas ir pristatymas	Pranešimo vertinimas. mas

Temos	Kontaktinio darbo valandos							Savarankiškų studijų laikas ir užduotys	
	Paskaitos	Konsultacijos	Seminarai	Pratybos	Laboratoriniai darbai	Praktika	Visas kontaktinis darbas	Savarankiškas darbas	Užduotys
Mokslų samprata. Mokslų tyrimų tipai. Kartografija ir geografinė mokslų sistema. Pagrindiniai mokslinio pažinimo proceso lygmenys ir principai. Profesijos žinių visuma (Body of Knowledge)	4		2				6	10	Mokslinės literatūros skaitymas. Šaltinių paieška ir analizė. Ruošimasis diskusijoms Rašto darbų ir pristatymų rengimas.
Pagrindiniai mokslinio pažinimo proceso lygmenys ir principai. Mokslų raidos istorija ir filosofija. Pagrindiniai mokslų raidos etapai ir koncepcijos.	4		2				6	15	Mokslinės literatūros skaitymas. Šaltinių paieška ir analizė. Ruošimasis diskusijoms Rašto darbų ir pristatymų rengimas.
Mokslinis metodas. Tyrimų metodų apžvalga ir struktūra. Tyrimo metodai, taikomi gamtos ir socialiniuose moksluose.	4		2				6	10	Mokslinės literatūros skaitymas. Šaltinių paieška ir analizė. Ruošimasis diskusijoms Rašto darbų ir pristatymų rengimas.
Literatūros analizė. Informacijos šaltiniai, paieška, sintezė ir kritika. Rezultatų sklaida. Sklaidos kanalai, moksliniai straipsniai, citavimas	4		2				6	10	Mokslinės literatūros skaitymas. Šaltinių paieška ir analizė. Ruošimasis diskusijoms Rašto darbų ir pristatymų rengimas.
Tyrimo organizavimas ir validavimas. Tyrimų rezultatų vertinimas. Stadijos, rezultatai, rodikliai. Eksperimentų klaidos.	4		2				6	10	Mokslinės literatūros skaitymas. Šaltinių paieška ir analizė. Ruošimasis diskusijoms
Kolektyvinis intelektas ir tinklų mokslas. Tyrimų projektų vadyba. Struktūra, principai, priemonės. Tyrimų projekto paraiškų rengimas. Struktūra ir pavyzdžiai	4		2				6	10	Mokslinės literatūros skaitymas. Šaltinių paieška ir analizė. Ruošimasis diskusijoms
Socialiniai tyrimai. Pagrindiniai socialinių tyrimų metodai. Tyrimai bendradarbiaujant. Projektai, partnerystė, reikalavimai, apribojimai	4		2				6	10	Mokslinės literatūros skaitymas. Šaltinių paieška ir analizė. Ruošimasis diskusijoms
Mokslinių tyrimų etika. Mokslininko etikos kodeksas. Atsakingi tyrimai, autorių teisės	4		2				6	10	Mokslinės literatūros skaitymas. Šaltinių paieška ir analizė. Ruošimasis diskusijoms

Iš viso	32	16	48	85
---------	----	----	----	----

Vertinimo strategija	Svoris proc.	Atsiskaitymo laikas	Vertinimo kriterijai
Darbas auditorinių užsiėmimų metu	25%	Semestro metu	0–4 balai. Pasyvus dalyvavimas. 5–7 balai. Mažas aktyvumas, neišreikštas kritinis požiūris. 8–9 balai. Aktyvus dalyvavimas, kritinis požiūris, savarankiški vertinimai. 10 balų. Aktyvus dalyvavimas, rodoma iniciatyva, pateiktos originalios idėjos.
Rašto darbas (5-10 psl.) ir pristatymas	5%	Iki gruodžio 1 d.	0–4 balai. Nepakankamas ar netinkamai pateiktas darbo turinys, problema nagrinėjama paviršutiniškai, išvados nepagrįstos, neparengtas ar nekokybiškai parengtas pristatymas. 5–7 balai. Minimalus darbo turinys, tinkama struktūra, sukaupta ir apibendrinta temos medžiaga. Problema išnagrinėta nepilnai, nepakankamai pagrįstos išvados. 8–9 balai. Pateikta sukauptos ir atrinktos medžiagos išsami analizė, pagrįstos išvados, yra nesminių trūkumų darbo turinyje, apiforminime ar pristatyme. 10 balų. Pateiktas ir tinkamai pristatytas darbas, atitinkantis moksliniam pranešimui keliamus reikalavimus, atlikta sukauptos ir atrinktos medžiagos išsami analizė, gerai pagrįstos originalios išvados.
Egzaminas	70%	Sesijos metu	Egzaminą sudaro 3 atviro tipo klausimai – analizės, sintezės ir kritinio vertinimo lygmens. 0–4 balai. Atsakymai į klausimus nepateikti arba klaidingi, pademonstruotas esminis klausimo ar problemos nesupratimas. 5–7 balai. Pateikti atsakymai ne į visus klausimus, arba yra esminių klaidų, nesugebama tinkamai apibendrinti. 8–9 balai. Pateikti iš esmės teisingi atsakymai į visus klausimus, kai kur trūksta išsamumo ar tikslumo. 10 balų. Išsamiai, tiksliai, glaustai ir originaliai suformuluoti atsakymai į visus klausimus.

Autorius	Leidimo metai	Pavadinimas	Periodinio leidinio Nr. ar leidinio tomas	Leidimo vieta ir leidykla ar internetinė nuoroda
<b>Privalomoji literatūra</b>				
Tidikis R.	2003	Socialinių mokslų tyrimų metodologija		
Kuhn, Thomas	1962	The Structure of Scientific Revolutions (PDF).		Chicago: The University of Chicago Press
Creswell, J. W.	2009	Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Method Approaches.		SAGE.
<b>Papildoma literatūra</b>				
Kumar, R.	2005	Research methodology – A step-by-step guide for beginners.		SAGE
Aristotelis.	1990	Kategorijos. Rinktiniai raštai.		Vilnius
	2012	The Geographic Information Science & Technology Body of Knowledge (GIS&T BoK).		<a href="http://ucgis.org/product/gist-body-knowledge">http://ucgis.org/product/gist-body-knowledge</a>
Parsons, T.; Knight, P.	2005	How to your dissertation in geography and related disciplines		Routledge Taylor and Francis Group, London and New York

Beconytė G.	2015.	Loginiai ir matematiniai metodai geografijoje		Paskaitų konspektas Internete (nepublikuota).
		Mokslo ir studijų institucijų akademinės etikos kodeksų priėmimo, įgyvendinimo ir priežiūros rekomendacijos		<a href="http://www.etika.gov.lt/wp-content/uploads/2015/04/Rekomendacijos.pdf">http://www.etika.gov.lt/wp-content/uploads/2015/04/Rekomendacijos.pdf</a>